

# תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי אבק מרחף ואבק שוקע גיאופרוספקט בע"מ

## מחצבת חנתון

דו"ח בדיקה מס' HNH129

כתובת האתר:

מחצבת חנתון

תאריך הבדיקה:

9/2019

מזמין העבודה:

גיאופרוספקט בע"מ

תאריך עריכת הדו"ח:

23/10/2019

*Emen* אמן ברודי-גל  
*אהוד רועה* אהוד רועה

עורכת הדו"ח:

מאשר הדו"ח:

דף זה הושאר ריק בכוונה

## **1. בללי:**

דיגום בוצע בהזמנת חברת גיאופרוספקט בע"מ בהתאם לתוכנית דיגום שאושרה על ידי משרד להגנת הסביבה.

## **2. מטרת הדגימות:**

- א. קבלת נתוני אבק מרחף.
- ב. קבלת נתוני אבק שוקע.

## **3. שיטות הדיגום:**

שיטות הדיגום מקובלות ע"י המשרד להגנת הסביבה, בהתאם ל- USEPA ובהתאם לגופים מוכרים נוספים, לפי הצורך. כל מכשירי הדיגום כוילו לפני הבדיקה. הדיגום בוצע על ידי חברת איירלאב בדיקות אוויר בע"מ. החברה הוסמכה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO 17025 כחברה דוגמת. השיטות המוסמכות לתקן ISO 17025 מסומנות ב-\*. אנליזה גרבימטרית לדגימות אבק מרחף ואנליזה לדגימות אבק שוקע בוצעה במעבדת איירלאב בדיקות אוויר – מעבדה המוסמכת לתקן 17025 ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

### **א. דיגום אבק מרחף EPA IO-2.1\*:**

דיגום אבק מרחף (TSP) בוצע על פילטר זכוכית מיועד לשיטה. מכשירי הדיגום: מכשירי HVS עם בקרת ספיקה של חברת HIGH Q. אימות כיוול למכשירי ה-HVS בוצע לפני תחילת הדיגום.

### **ב. דיגום אבק שוקע ASTM D 1739\*:**

דיגום אבק שוקע בוצע במשך חודש (26 ימים) על פי שיטת ASTM D 1739 בעזרת דלי תקני עם מים מזוקקים. כמות החלקיקים נקבעה במעבדת איירלאב בדיקות אוויר.

#### 4. נקודות הבדיקה:

##### **אבק מרחף:**

משך הדיגום	3 שעות	משך הדיגום	24 שעות
כמות נקודות:	4	כמות נקודות:	4
כמות סדרות:	3	כמות סדרות:	2

מיקום הנקודות בוצע בתיאום עם המשרד להגנת הסביבה

מס'	מיקום	נ"צ [ITM]
1	אל עוואבדה	744582 / 220017
2	מוקמאן	744582 / 220720
3	חסניה	744983 / 221682
4	עדי	742919 / 216556

##### **אבק שוקע:**

כמות נקודות: 4 בוצע בכל אחת מהנקודות.  
מפת מיקום הנקודות מצורפת בהמשך.

#### 5. מטאורולוגיה:

במהלך הבדיקות נמדדו נתונים מטאורולוגיים שנלקחו מתחנת אפק.

#### 6. הערות לדיגום:

אין.

**התוצאות מתייחסות אך ורק לנקודת הדיגום, לזמן בו בוצע הדיגום ובתנאי הסביבה ששררו בעת הביצוע.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.**

"השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה"

"הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק"

# ריכוז תוצאות

**תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - 3 שעות**

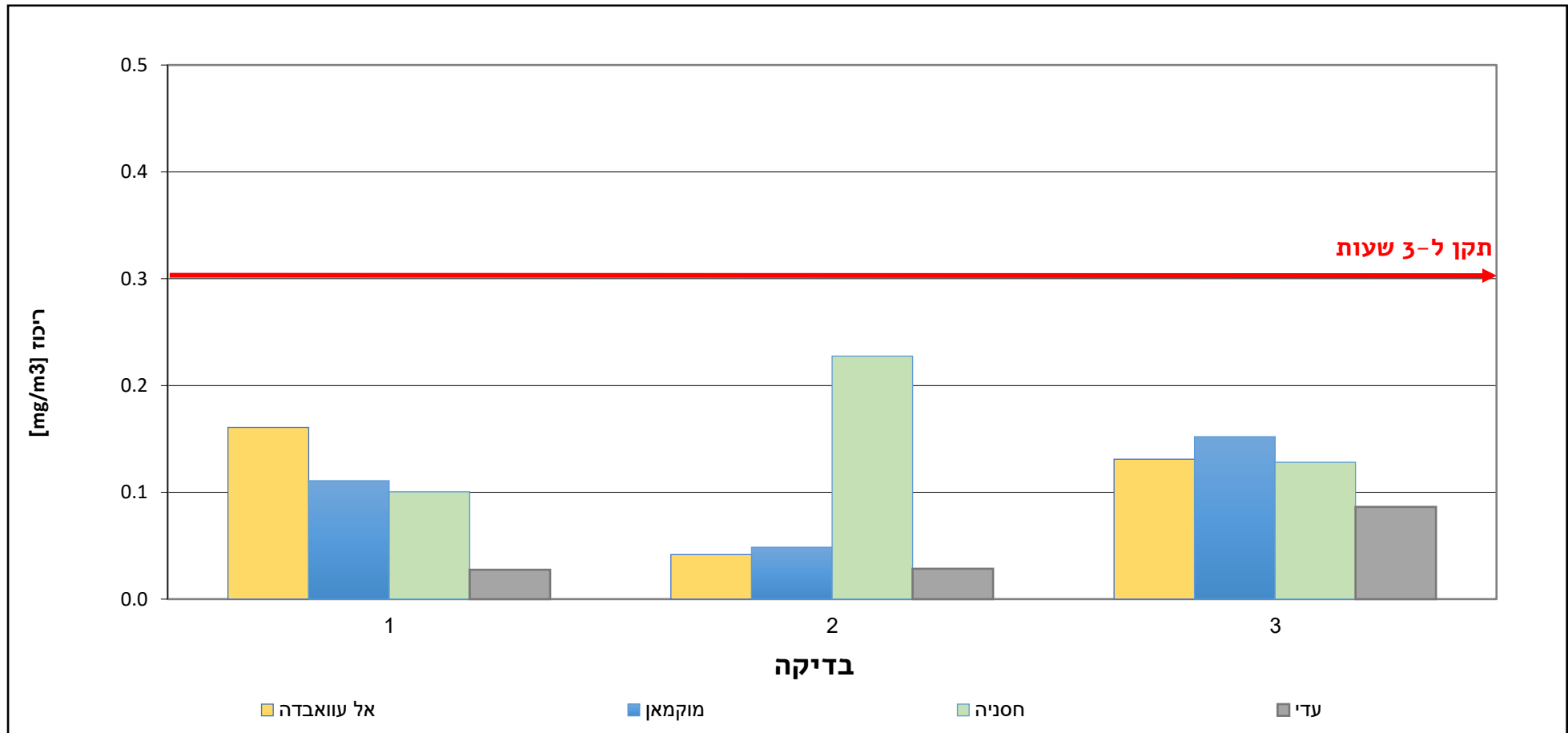
**גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון**

**ספטמבר 2019**

ריכוז אבק מרחף	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחרי	משקל פילטר לפני	מספר פילטר	מס' בדיקה	שעת התחלה	מספר HVS	תאריך התחלה	מיקום
mg/m <sup>3</sup>	scf	min	Hr	scfm	gr	gr	gr						
0.161	7200	180	3	40	0.0328	2.7280	2.6952	H10624	1	10:45	H8	18/9/19	אל עוואבדה
0.042	7200	180	3	40	0.0085	2.7297	2.7212	H10688	2	10:50	H8	25/9/19	אל עוואבדה
0.131	7200	180	3	40	0.0267	2.7033	2.6766	H10669	3	14:30	H8	25/9/19	אל עוואבדה
0.111	7200	180	3	40	0.0226	2.7256	2.7030	H10623	1	10:55	H3	18/9/19	מוקמאן
0.049	7200	180	3	40	0.0099	2.6975	2.6876	H10683	2	11:00	H3	25/9/19	מוקמאן
0.152	7200	180	3	40	0.0310	2.7174	2.6864	H10668	3	14:30	H3	25/9/19	מוקמאן
0.101	7200	180	3	40	0.0205	2.7154	2.6949	H10622	1	11:00	H5	18/9/19	חסניה
0.228	7200	180	3	40	0.0464	2.7260	2.6796	H10684	2	11:05	H5	25/9/19	חסניה
0.128	7200	180	3	40	0.0261	2.7328	2.7067	H10697	3	14:30	H5	25/9/19	חסניה
0.027	7200	180	3	40	0.0056	2.7089	2.7033	H10625	1	10:30	H17	18/9/19	עדי
0.028	7200	180	3	40	0.0058	2.7286	2.7228	H10689	2	10:35	H17	25/9/19	עדי
0.086	7200	180	3	40	0.0176	2.6885	2.6709	H10687	3	14:30	H17	25/9/19	עדי

תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - 3 שעות

גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון  
09/2019



**תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - יממתי**

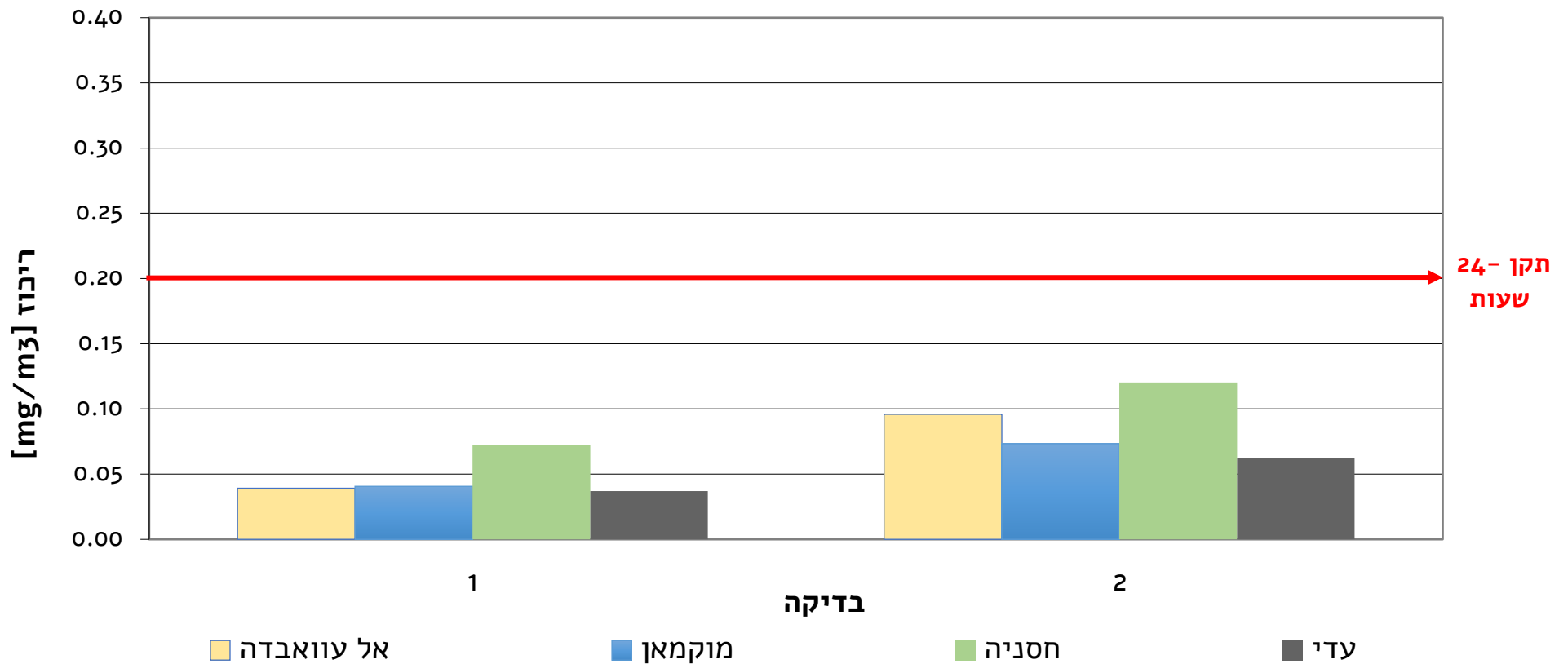
**גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון**

**09/2019**

ריכוז אבק מרחף mg/m <sup>3</sup>	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחרי	משקל פילטר לפני	מספר פילטר	מס' בדיקה	שעת התחלה	מספר HVS	תאריך התחלה	מיקום
	scf	min	Hr	scfm	gr	gr	gr						
0.039	57600	1440	24	40	0.06	2.7581	2.6940	H10591	1	12:00	H8	11/9/19	אל עוואבדה
0.096	57600	1440	24	40	0.16	2.8339	2.6774	H10618	2	13:45	H8	18/9/19	אל עוואבדה
0.041	57600	1440	24	40	0.07	2.7578	2.6915	H10589	1	12:00	H3	11/9/19	מוקמאן
0.073	57600	1440	24	40	0.12	2.8174	2.6978	H10617	2	13:55	H3	18/9/19	מוקמאן
0.072	57600	1440	24	40	0.12	2.8159	2.6983	H10590	1	12:00	H5	11/9/19	חסניה
0.120	57600	1440	24	40	0.20	2.8996	2.7033	H10614	2	14:05	H5	18/9/19	חסניה
0.037	57600	1440	24	40	0.06	2.8658	2.8056	H10758	1	12:00	H17	11/9/19	עדי
0.062	57600	1440	24	40	0.10	2.8083	2.7071	H10619	2	13:30	H17	18/9/19	עדי

**תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף - יממתי**

**גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון**  
**09/2019**

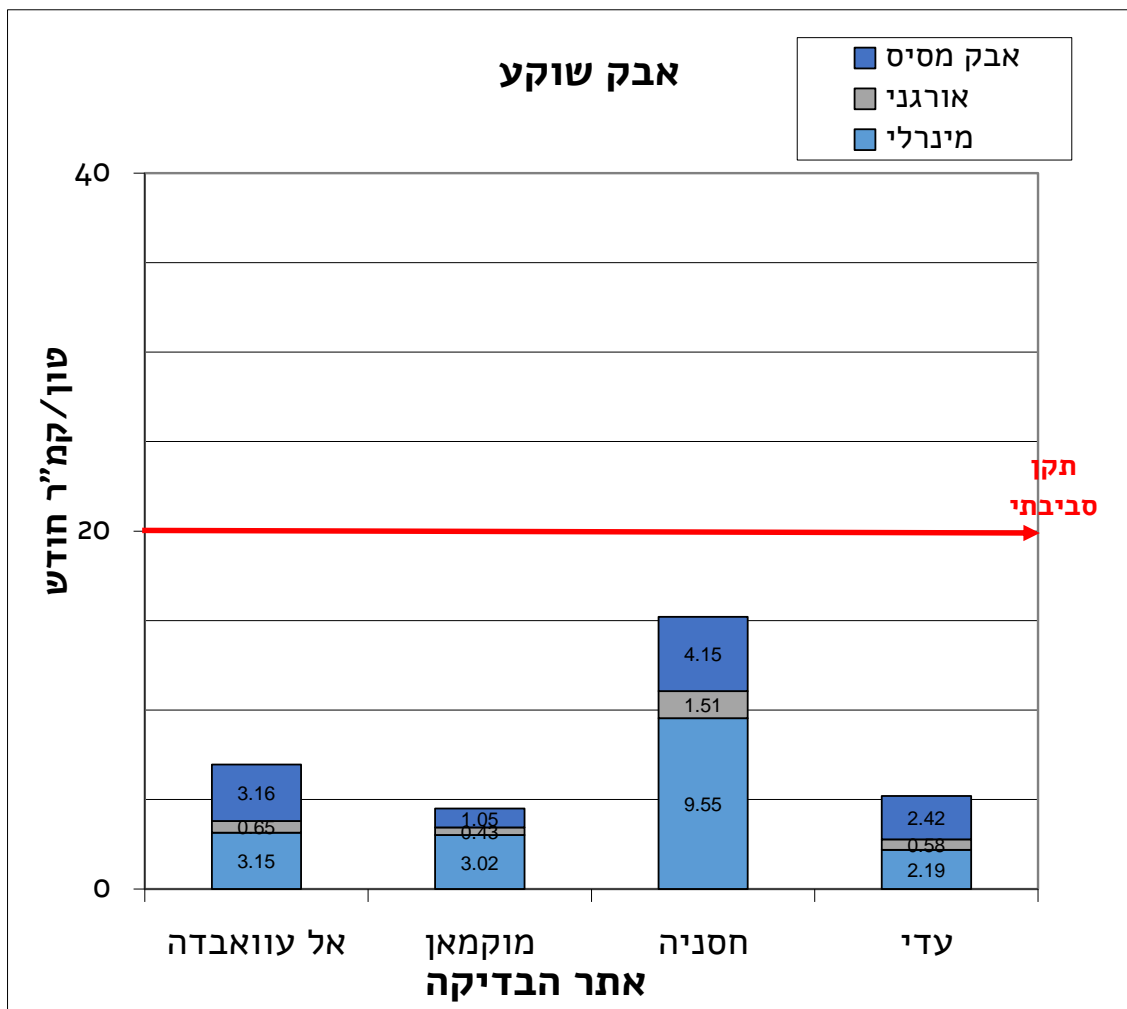


תוצאות דגימות ריכוזי אבק שוקע

גיאופרוספקט בע"מ - מחצבת חנתון  
9/2019

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

סה"כ	סה"כ אבק				מיקום	נק' מס
	אבק שוקע	אבק מסיס	אבק בלתי מסיס	אורגני		
6.96	3.16	3.80	0.65	3.15	אל עוואבדה	1
4.50	1.05	3.45	0.43	3.02	מוקמאן	2
15.21	4.15	11.06	1.51	9.55	חסניה	3
5.20	2.42	2.77	0.58	2.19	עדי	4



מפת נקודות הדיגום:



**סוף דו"ח בדיקה**

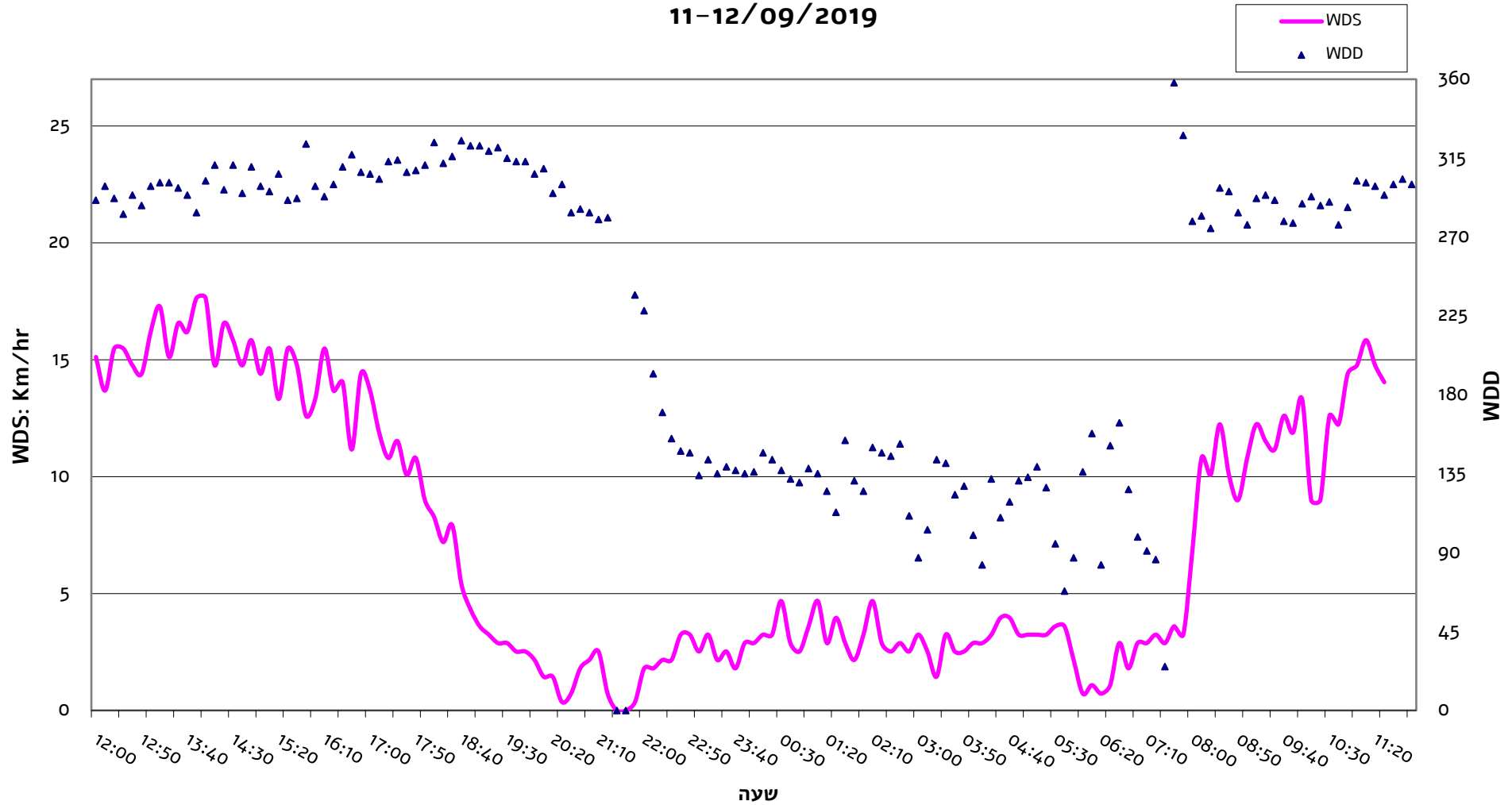
**בדפים הבאים נספחים**

# נספחים

# מטאורולוגיה

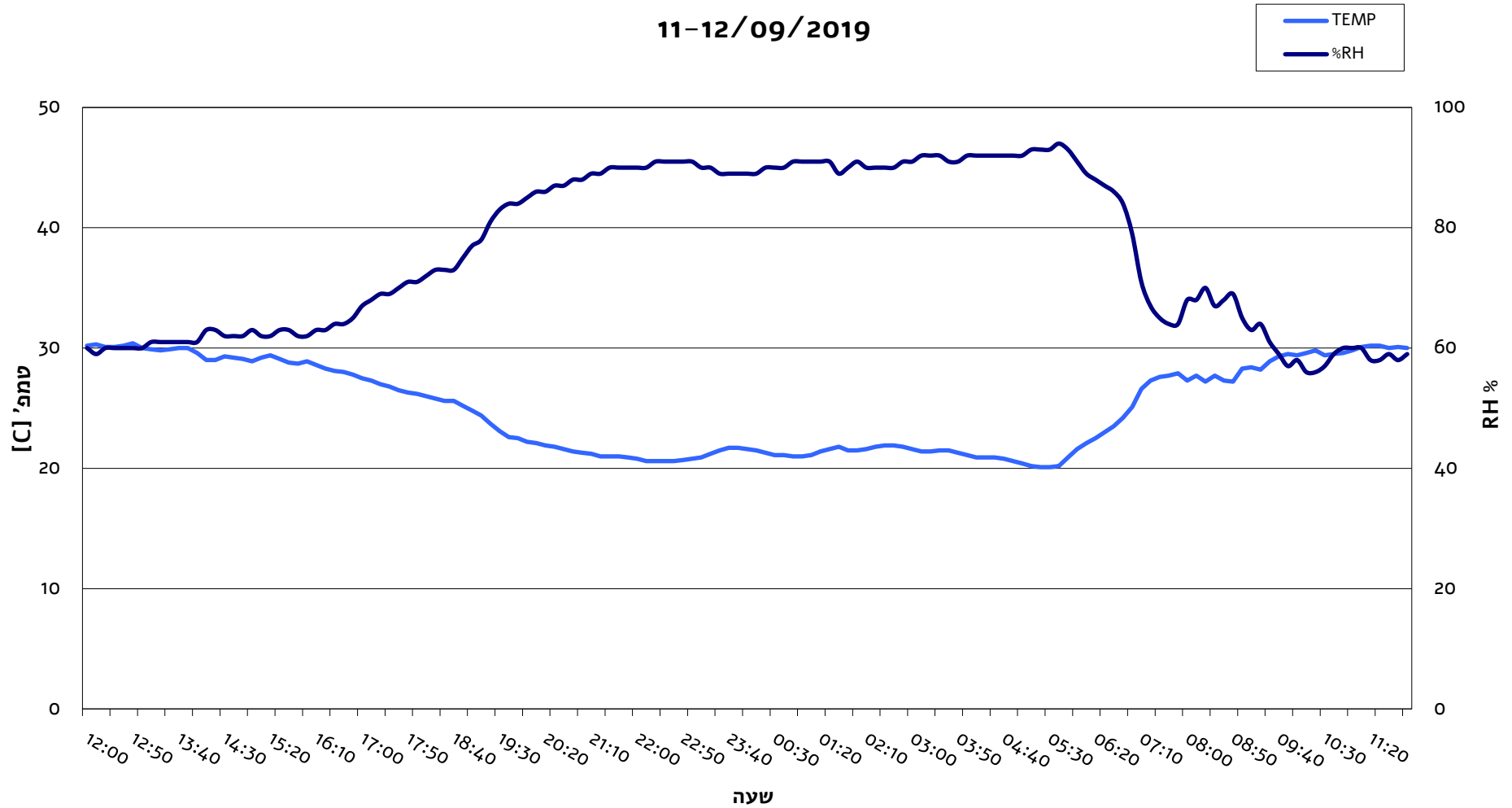
**כיוון ומהירות רוח**

**11-12/09/2019**



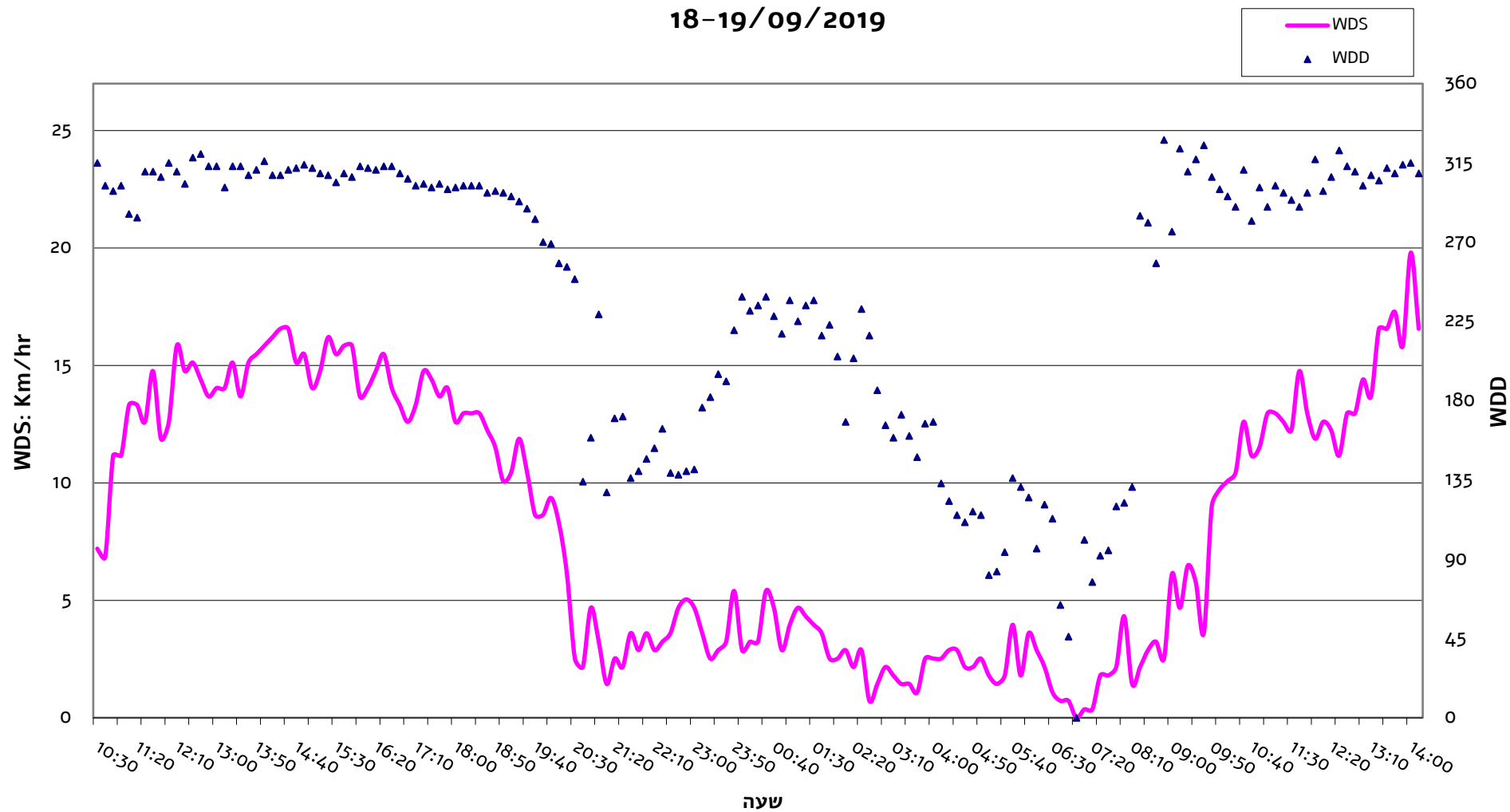
## טמפרטורה ולחות

11-12/09/2019



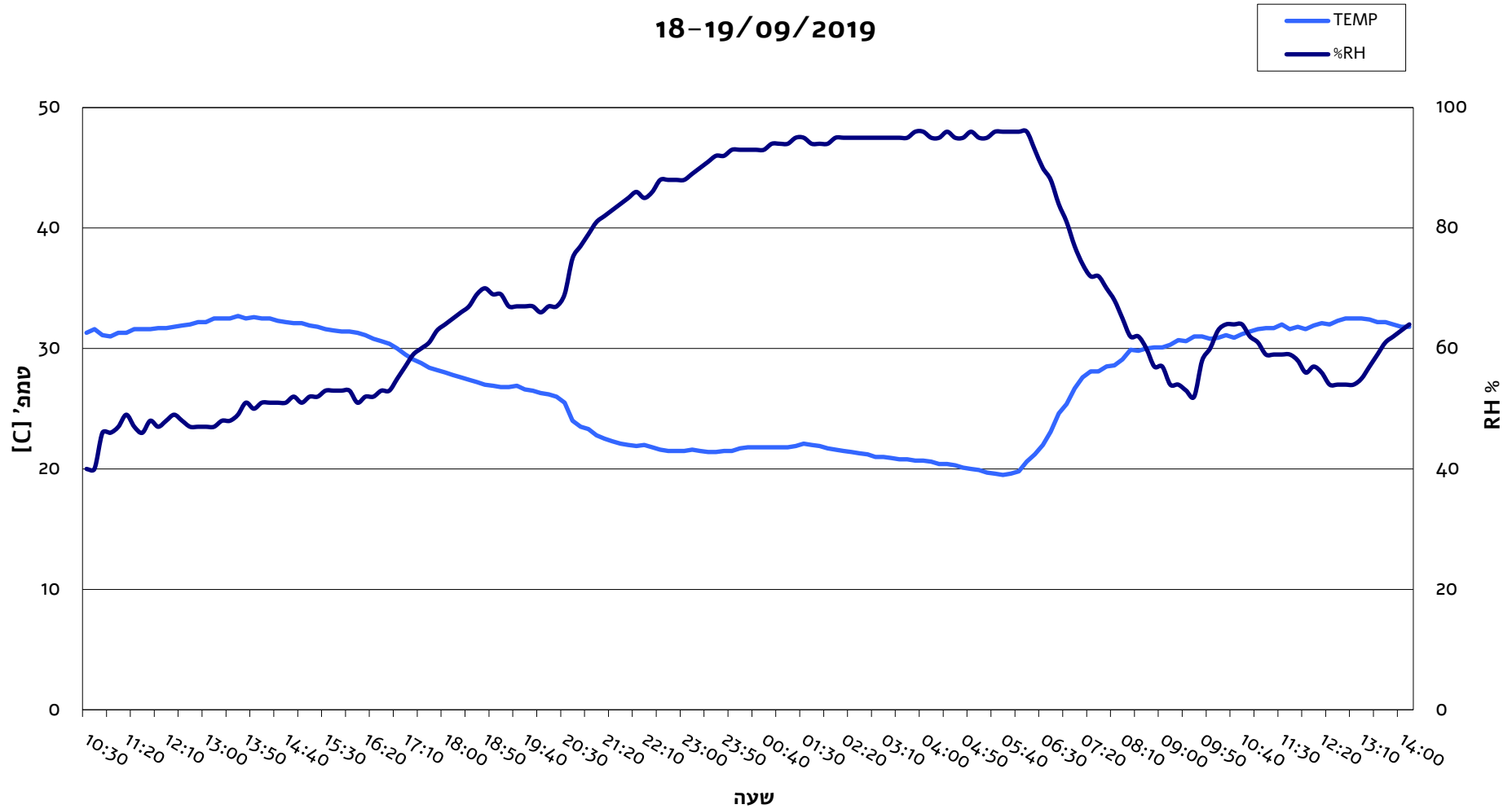
## כיוון ומהירות רוח

18-19/09/2019



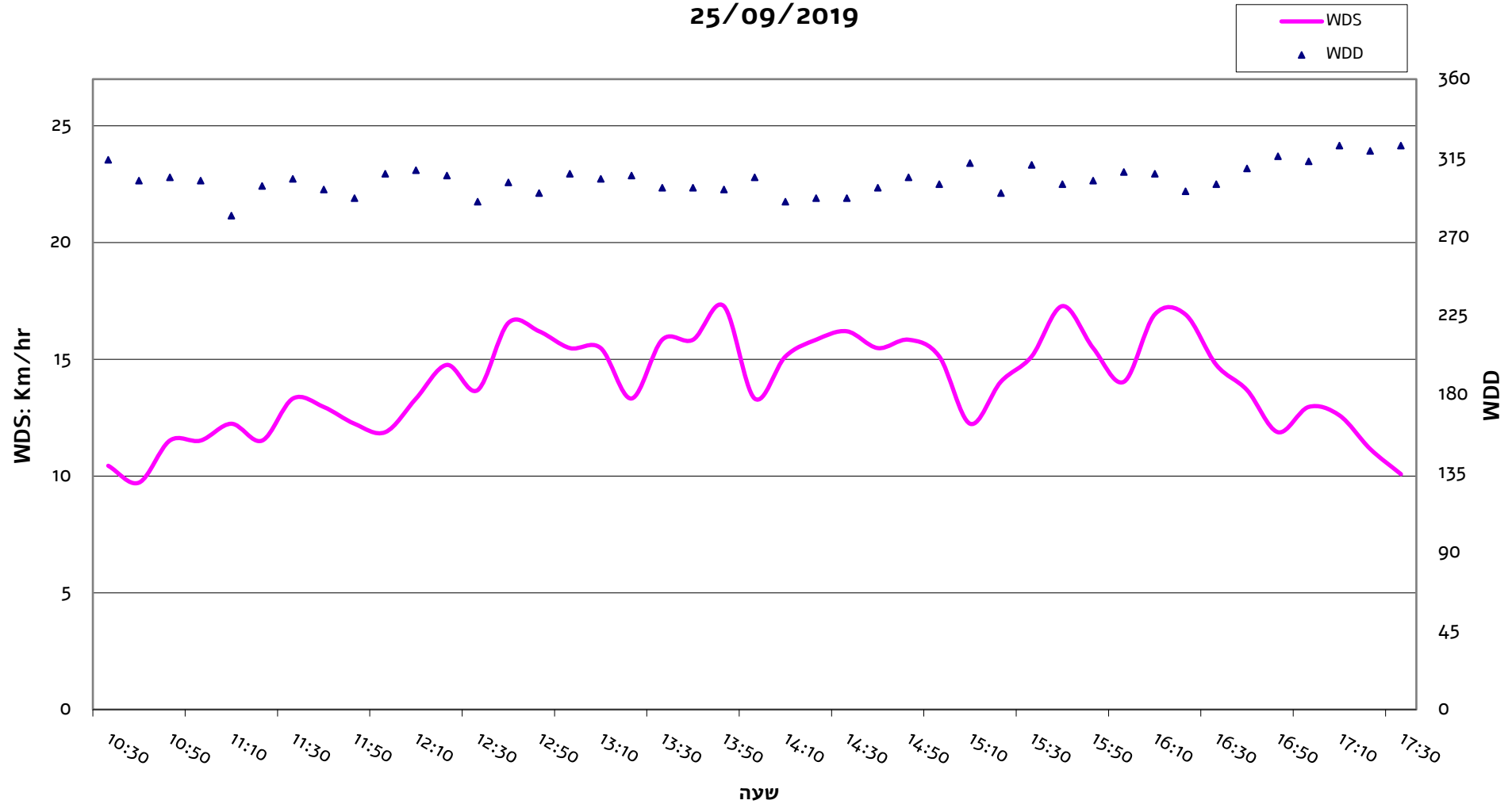
## טמפרטורה ולחות

18-19/09/2019



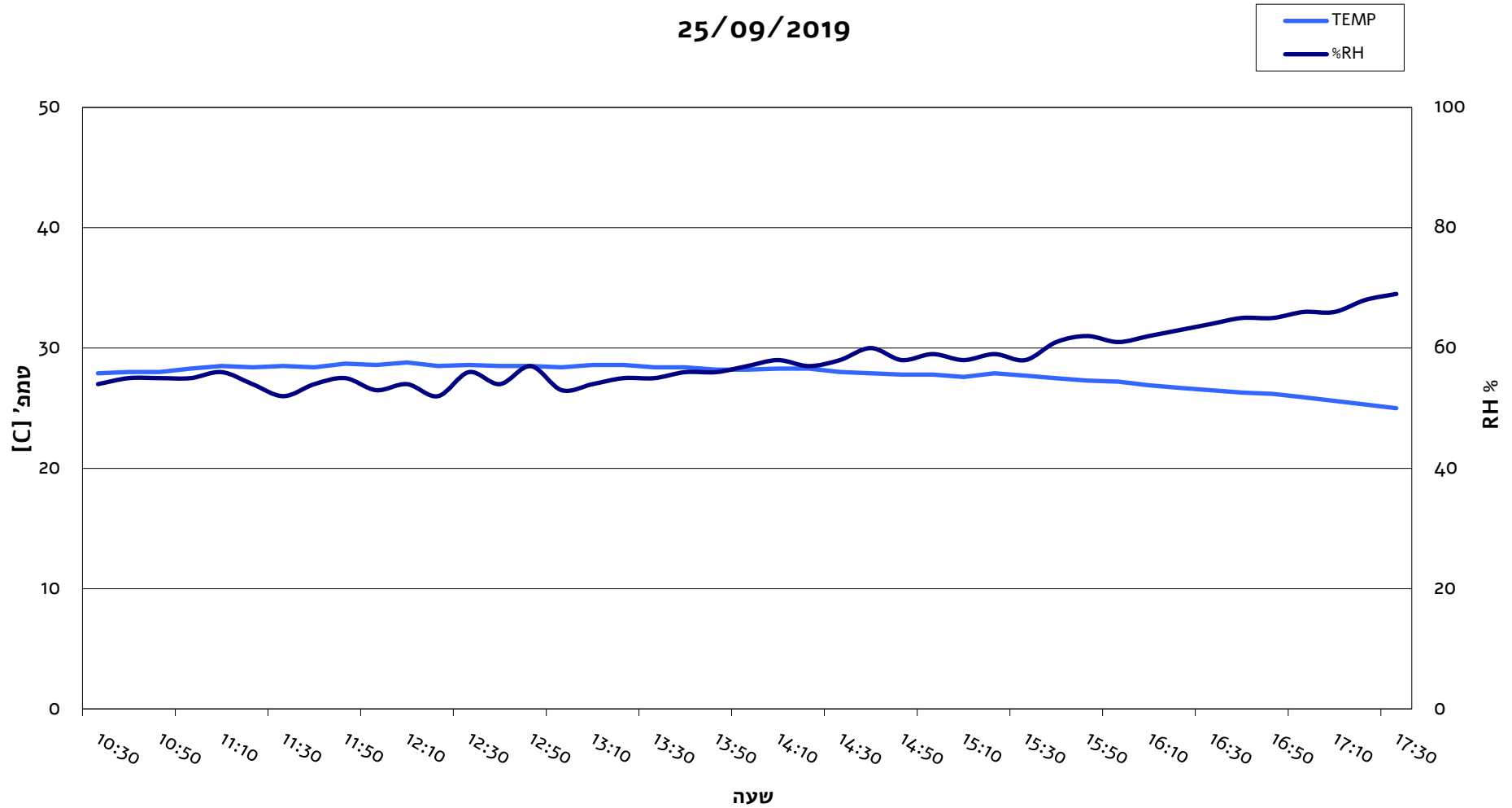
## כיוון ומהירות רוח

25/09/2019



## טמפרטורה ולחות

25/09/2019



# נתוני ייצור

## (כפי שנתקבלו מנציג המחצבה)

**נתוני תפוקה לחודש 09/2019**

<b>תפוקה יומית %</b>	<b>תאריך הדגימה</b>
89	11.09.2019
90	12.09.2019
92	18.09.2019
85	19.09.2019
93	25.09.2019